

FICHA TÉCNICA

A. GENERALIDADES DEL PRODUCTO

“COMPOSICIÓN PORCENTUAL”

INGREDIENTES ACTIVOS:	% EN PESO
cyprodinil: 4-Ciclopropil-6-metil-N-fenilpirimidin-2-amina (Equivalente a 375 g de i.a./Kg).	37.50
fludioxonil: 4-(2,2-difluoro-1,3-benzodioxol-4-il)-1H-pirrol-3-carbonitrilo (Equivalente a 250 g de i.a./Kg).	25.00
INGREDIENTES INERTES: Dispersantes, conservadores, humectante y portador.	<u>37.50</u>
TOTAL	100.00

REG.: **RSCO-MEZC-1386-301-034-063**

®Marca Registrada de una Compañía del Grupo Syngenta.

B. CARACTERÍSTICAS

Switch 62.5 WG es una mezcla de dos ingredientes activos: cyprodinil y fludioxonil, para el control de las enfermedades aquí recomendadas en los cultivos que se indican.

Cyprodinil es el ingrediente activo que actúa en forma sistémica y que tiene propiedades lipofílicas, lo que facilita su absorción dentro de la cutícula y las capas de cera de las hojas, esto favorece su distribución y penetración en el tejido de la planta. Fludioxonil tiene actividad de contacto sobre la superficie de la hoja y los frutos.

Switch 62.5 WG inhibe la germinación de las esporas, el crecimiento del tubo germinativo, la penetración dentro de la planta y el crecimiento inter e intracelular del micelio.

C. PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Ingrediente activo:	Cyprodinil (37.50%); Equivalente a 375 g de i.a./Kg Fludioxonil (25.00%); Equivalente a 250 g de i.a./Kg
Estado Físico:	Gránulos dispersables
Color:	Gris a café
Olor:	Débil no específico
pH:	9.3 (suspensión al 1% en agua)
Propiedades de oxidación:	No es oxidante
Propiedades explosivas:	No es explosivo
Densidad:	0.537 g/cm ³ (gravedad específica)
Solubilidad en agua:	Cyprodinil 12 mg/L a 20°C Fludioxonil 1.8 mg/L a 25°C
Presión de vapor:	Cyprodinil 3.8X10 ⁻⁶ mmHg a 25°C Fludioxonil 2.9X10 ⁻⁹ mmHg a 25°C

D. RECOMENDACIONES

CULTIVOS	ENFERMEDADES	DOSIS Kg/Ha	OBSERVACIONES
Rosal (S/L)	Moho gris <i>Botrytis cinerea</i>	1.0	Inicie las aplicaciones en forma preventiva si las condiciones son favorables para el desarrollo de la enfermedad. Haga 4 aplicaciones en bloques de 2 a intervalos de 7 a 10 días. Alterne con productos de diferente grupo químico.
	Cenicilla <i>Sphaerotheca pannosa</i>	1.0 - 1.2	Inicie las aplicaciones en forma preventiva cuando se detecten los primeros síntomas y/o cuando las condiciones sean favorables para el desarrollo de la enfermedad. Realice 2 aplicaciones con intervalos de 7 días.
Vid (S/L)	Moho gris <i>Botrytis cinerea</i>	1.0	Inicie las aplicaciones en forma preventiva si las condiciones son favorables para el desarrollo de la enfermedad. Haga 4 aplicaciones en bloques de 2 a intervalos de 7 a 10 días. Alterne con productos de diferente grupo químico.
Cebolla Cebollín (14)*	Moho gris <i>Botrytis alli</i>	1.0	Inicie las aplicaciones en forma preventiva cuando se detecten los primeros síntomas y/o cuando las condiciones sean favorables para el desarrollo de la enfermedad. Realice 3 aplicaciones con intervalos de 10 días. Aplicación al follaje.
Crisantemo (S/L)	Moho gris <i>Botrytis cinerea</i> Ascochita <i>Ascochita</i> spp.	0.8 - 1.2	Inicie las aplicaciones en forma preventiva cuando se detecten los primeros síntomas y/o cuando las condiciones sean favorables para el desarrollo de la enfermedad. Realice 2 aplicaciones con intervalos de 10 días.
Brócoli Coliflor Col de Bruselas (0)*	Mancha foliar <i>Alternaria brassicae</i> Pudrición del florete <i>Alternaria brassicola</i>	1.0 - 1.2	Inicie las aplicaciones en forma preventiva cuando se detecten los primeros síntomas y/o cuando las condiciones sean favorables para el desarrollo de la enfermedad. Realice 2 aplicaciones con intervalos de 7 días.
Jitomate (0)	Mancha gris <i>Stemphylium solani</i> Pudrición del fruto <i>Botrytis cinerea</i> Tizón temprano <i>Alternaria solani</i>	1.0 - 1.2	Inicie las aplicaciones en forma preventiva cuando se detecten los primeros síntomas y/o cuando las condiciones sean favorables para el desarrollo de la enfermedad. Realice 2 aplicaciones con intervalos de 10 días.
Jitomate (S/L)	Patógenos en postcosecha <i>Alternaria alternata</i> <i>Rhizopus stolonifer</i> <i>Geotrichum candidum</i>	0.6* 0.8 - 1.0**	Realizar 2 aplicaciones al follaje a intervalo de 7 días, previos a la cosecha. Con un volumen de aplicación de 305 a 450 L de agua por hectárea. * Dosis con periodo de protección en almacenamiento de 10 días. ** Dosis con periodo de protección en almacenamiento de 20 días.
Jitomate (S/L)	Patógenos en postcosecha <i>Alternaria alternata</i> <i>Rhizopus stolonifer</i> <i>Geotrichum candidum</i>	0.5 - 1.0 g/L de agua	Tratamiento en postcosecha (en acondicionamiento al fruto)
Lechuga (0)	Moho Gris <i>Botrytis cinerea</i>	0.6 - 1.0	Inicie las aplicaciones en forma preventiva, cuando se detecten los primeros síntomas de la enfermedad. Realice dos aplicaciones al follaje a intervalos de 7 días.
	Pudrición blanca <i>Sclerotinia sclerotiorum</i>	0.6 - 1.0	Realizar una aplicación al follaje, de ser necesario, realizar una segunda aplicación a intervalo de 7 días; utilizando un volumen de aplicación 400 a 500 L de agua por hectárea.

Papayo (0)	Antracnosis <i>Colletotrichum gloeosporioides</i>	0.6 - 1.0	Inicie las aplicaciones en forma preventiva, cuando se detecten los primeros síntomas de la enfermedad. Realice dos aplicaciones al follaje a intervalos de 7 días.
	Variola o Mancha café plateada <i>Cercospora papayae</i>	0.6 - 1.0	Realizar una aplicación al follaje, de ser necesario, realizar una segunda aplicación a intervalo de 7 días; utilizando un volumen de aplicación 1,100 a 1,300 L de agua por hectárea.
	Tiro de munición <i>Corynespora cassicola</i>	0.6 - 1.0	Realizar 2 aplicaciones al follaje, a intervalo de 7 días; utilizando un volumen de aplicación 900 a 1000 L de agua por hectárea.
	Antracnosis <i>Colletotrichum gloeosporioides</i>	0.6 - 1.0	Realizar 3 aplicaciones al banco de la fruta, a intervalo de 7 días; utilizando un volumen de aplicación 550 a 650 L de agua por hectárea.
Fresa (0)	Antracnosis <i>Colletotrichum fragariae</i>	1.0 - 1.2	Inicie las aplicaciones en forma preventiva si las condiciones son favorables para el desarrollo de la enfermedad. Realice 3 aplicaciones con intervalos de 10 días. Alterne con productos de diferente grupo químico.
	Pudrición café <i>Botrytis cinerea</i>		
Zarzamora Arándano Grosella Frambuesa Fresa (S/L)*	Moho gris o pudrición de frutos <i>Botrytis cinerea</i>	0.8 - 1.2	Inicie las aplicaciones en forma preventiva cuando se detecten los primeros síntomas de la enfermedad. Realice 3 aplicaciones al follaje a intervalos de 7 días; volumen de aplicación 700 L de agua por hectárea.
Aguacatero (S/L)	Antracnosis <i>Colletotrichum gloeosporioides</i>	0.8 - 1.0	Inicie las aplicaciones en forma preventiva cuando se detecten los primeros síntomas de la enfermedad. Realice 2 aplicaciones al follaje a intervalo de 7 días; utilizando un volumen de aplicación 680 a 780 L de agua por hectárea.
Calabaza Calabacita Chayote Melón Pepino Sandía (1)*	Necrosis de frutos pequeños <i>Botrytis cinerea</i>	0.8 - 1.2	Realizar 2 aplicaciones de manera preventiva con intervalo de 7 días, cuando se detecten los primeros síntomas y/o cuando las condiciones sean favorables para el desarrollo de la enfermedad.
	Antracnosis <i>Colletotrichum lagenarium</i>		
Mango (S/L)	Antracnosis <i>Colletotrichum gloeosporioides</i>	100.00	Realizar 2 aplicaciones, a intervalos de 7 días. Iniciar las aplicaciones 15 días antes de la cosecha.

() = Intervalo de seguridad días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha.

* = Aplica para el grupo botánico, aquí descrito.

(S/L) = Sin límite.

TIEMPO DE REENTRADA A LAS ÁREAS TRATADAS: 12 HORAS.

E. MÉTODO PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO

Switch 62.5 WG es una formulación de gránulos dispersables, estos se mezclan fácilmente con agua, siempre y cuando se lleven a cabo los siguientes procedimientos de mezcla:

Abra el envase de **Switch 62.5 WG** girando la tapa hasta romper el arillo de plástico, con la misma tapa de forma invertida colóquela sobre el sello de seguridad presionando y girando la tapa para romper totalmente el sello.

1. Agregue la mitad de agua necesaria en el tanque de aspersión.

2. Para equipos que cuenten con tolva de inducción, encienda la válvula y agregue poco a poco la cantidad requerida de **Switch 62.5 WG** directamente al tanque de aspersión evitando en todo momento la formación de crema o natilla.
3. Para equipos sin tolva de inducción, es necesario realizar una premezcla de la cantidad de producto a utilizar en 5 a 10 L de agua.
4. Mezcle y mantenga la agitación hasta completar la dispersión de **Switch 62.5 WG** y agregue el agua complementaria.
5. Mantenga la agitación constante del tanque de aspersión para aplicar una solución uniforme del producto.

Switch 62.5 WG debe aplicarse en cobertura total sobre el follaje, asegurando que las gotas de aspersión mojen completa y uniformemente el follaje del cultivo.

Switch 62.5 WG puede aplicarse con equipo terrestre y asegúrese de realizar una cobertura adecuada y distribución uniforme del caldo de aspersión.

USO DE EQUIPO PERSONAL



PRECAUCIÓN

Banda toxicológica color Azul

F. CONTRAINDICACIONES

- No aplique **Switch 62.5 WG** con vientos superiores a los 8 Km/Hora.
- No aplique **Switch 62.5 WG** con calor excesivo.
- No aplique **Switch 62.5 WG** a través del sistema de riego.

G. FITOTOXICIDAD

Este producto no causa fitotoxicidad a las dosis y en los cultivos aquí recomendados.

H. INCOMPATIBILIDAD

No presenta problemas de incompatibilidad con los insecticidas y fertilizantes foliares registrados y autorizados en estos cultivos y no reacciona con metales. Sin embargo, para asegurar la compatibilidad física de **Switch 62.5 WG**, se recomienda que haga una premezcla en un recipiente con la dosis completa y dejarlo en reposo durante 5 minutos. Si no presenta precipitación de los materiales, debe considerarse que dicha mezcla es físicamente compatible.

“MANEJO DE RESISTENCIA”

“PARA PREVENIR EL DESARROLLO DE POBLACIONES RESISTENTES, SIEMPRE RESPETE LAS DOSIS Y LAS FRECUENCIAS DE APLICACIÓN; EVITE EL USO REPETIDO DE ESTE PRODUCTO, ALTERNÁNDOLO CON

OTROS GRUPOS QUÍMICOS DE DIFERENTES MODOS DE ACCIÓN Y DIFERENTES MECANISMOS DE DESTOXIFICACIÓN Y MEDIANTE EL APOYO DE OTROS MÉTODOS DE CONTROL”.

I. MEDIDAS DE PROTECCIÓN AL AMBIENTE

- “DURANTE EL MANEJO DEL PRODUCTO, EVITE LA CONTAMINACIÓN DE SUELOS, RÍOS, LAGUNAS, ARROYOS, PRESAS, CANALES O DEPÓSITOS DE AGUA, NO LAVANDO O VERTIENDO EN ELLOS RESIDUOS DE PLAGUICIDAS O ENVASES VACÍOS”.
- “MANEJE EL ENVASE VACÍO Y LOS RESIDUOS DEL PRODUCTO CONFORME A LO ESTABLECIDO EN LA LEY GENERAL PARA LA PREVENCIÓN Y GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RESIDUOS, SU REGLAMENTO O AL PLAN DE MANEJO DE ENVASES VACÍOS DE PLAGUICIDAS, REGISTRADO ANTE LA SEMARNAT”.
- “EL USO INADECUADO DE ESTE PRODUCTO PUEDE CONTAMINAR EL AGUA SUBTERRÁNEA. EVITE MANEJARLO CERCA DE POZOS DE AGUA Y NO LO APLIQUE EN DONDE EL NIVEL DE LOS MANTOS ACUÍFEROS SEA POCO PROFUNDO (75 CM DE PROFUNDIDAD) Y LOS SUELOS SEAN MUY PERMEABLES (ARENOSOS)”.
- “EN CASO DE CAÍDA ACCIDENTAL DEL PRODUCTO, SE DEBERÁ USAR EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL, RECUPERAR EL PRODUCTO QUE SEA ÚTIL HASTA DONDE SEA POSIBLE, Y LO DEMÁS RECOGERLO EN UN RECIPIENTE HERMÉTICO Y LLEVARLO AL CENTRO DE ACOPIO DE RESIDUOS PELIGROSOS AUTORIZADO MÁS CERCANO”.
- “REALICE EL TRIPLE LAVADO DEL ENVASE VACÍO Y VIERTA EL AGUA DE ENJUAGUE EN EL DEPÓSITO O CONTENEDOR DONDE PREPARE LA MEZCLA PARA APLICACIÓN”.

“ESTE PRODUCTO ES EXTREMADAMENTE TÓXICO PARA PECES E INVERTEBRADOS ACUÁTICOS, ES EXTREMADAMENTE TÓXICO PARA ALGAS Y ES ALTAMENTE TÓXICO PARA PLANTAS VASCULARES ACUÁTICAS”.

Preguntas referentes al manejo seguro del producto se deben dirigir a:

Syngenta Agro, S.A. de C.V
Insurgentes Sur 1431 Piso 12
Col. Insurgentes Mixcoac, 03920
Ciudad de México
Tel: (55) 9183 9100

Para mayores informes en caso de intoxicación llame a:

